

Sensores de Proximidad Inductivos

Caja de Acero Inoxidable

Modelos IA 12, IA 18 y IA 30, NAMUR



- Caja cilíndrica de acero inoxidable
- Diámetro: M12, M18, M30
- Versiones cortas y largas
- Distancia de detección: 2 a 15 mm
- Salida: Namur EN 50 227
- Protección: Inversión de polaridad
- Indicador LED
- Cable de 2 m o conector M12



Descripción del Producto

Sensores de proximidad M12, M18 y M30 de acero inoxidable. Fabricados según Euronorma EN 50 227 y EN 60947-5-2.

Para caja de termoplástico, solicitar modelo IA 12C.... Relé amplificador SD.... disponible.

Código de Pedido

IA 12 ESF 02 UC M1

Modelo: Sensor de proximidad inductivo	<input type="text"/>
Diámetro de la caja (mm)	<input type="text"/>
Tipo de la caja	<input type="text"/>
Función detección	<input type="text"/>
Distancia nominal de detección (mm)	<input type="text"/>
Tipo de salida	<input type="text"/>
Conecotor	<input type="text"/>

Selección del Modelo

Diámetro de la caja	Tipo caja	Tipo de conexión	Distancia nominal de detección (S_n)	Código de pedido Namur
M12	Corta	Cable	2 mm ¹⁾	IA 12 ESF 02 UC
M12	Corta	Conector	2 mm ¹⁾	IA 12 ESF 02 UC M1
M12	Larga	Cable	2 mm ¹⁾	IA 12 ELF 02 UC
M12	Larga	Conector	2 mm ¹⁾	IA 12 ELF 02 UC M1
M12	Corta	Cable	4 mm ²⁾	IA 12 ESN 04 UC
M12	Corta	Conector	4 mm ²⁾	IA 12 ESN 04 UC M1
M12	Larga	Cable	4 mm ²⁾	IA 12 ELN 04 UC
M12	Larga	Conector	4 mm ²⁾	IA 12 ELN 04 UC M1
M18	Corta	Cable	5 mm ¹⁾	IA 18 ESF 05 UC
M18	Corta	Conector	5 mm ¹⁾	IA 18 ESF 05 UC M1
M18	Larga	Cable	5 mm ¹⁾	IA 18 ELF 05 UC
M18	Larga	Conector	5 mm ¹⁾	IA 18 ELF 05 UC M1
M18	Corta	Cable	8 mm ²⁾	IA 18 ESN 08 UC
M18	Corta	Conector	8 mm ²⁾	IA 18 ESN 08 UC M1
M18	Larga	Cable	8 mm ²⁾	IA 18 ELN 08 UC
M18	Larga	Conector	8 mm ²⁾	IA 18 ELN 08 UC M1
M30	Corta	Cable	10 mm ¹⁾	IA 30 ESF 10 UC
M30	Corta	Conector	10 mm ¹⁾	IA 30 ESF 10 UC M1
M30	Larga	Cable	10 mm ¹⁾	IA 30 ELF 10 UC
M30	Larga	Conector	10 mm ¹⁾	IA 30 ELF 10 UC M1
M30	Corta	Cable	15 mm ²⁾	IA 30 ESN 15 UC
M30	Corta	Conector	15 mm ²⁾	IA 30 ESN 15 UC M1
M30	Larga	Cable	15 mm ²⁾	IA 30 ELN 15 UC
M30	Larga	Conector	15 mm ²⁾	IA 30 ELN 15 UC M1

¹⁾ Para montaje empotrado en metal

²⁾ Para montaje no empotrado en metal

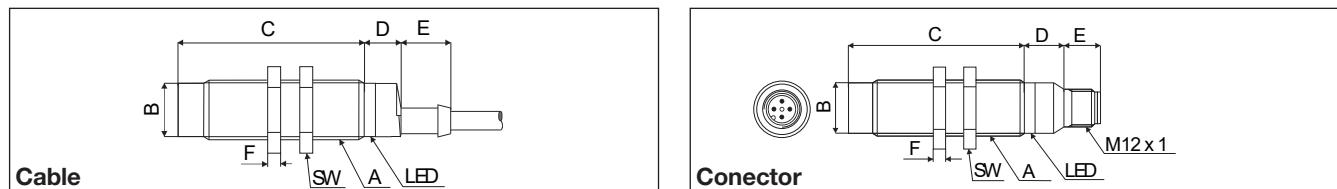
Especificaciones

Tensión de alimentación (U_e) (U_B)	8,2 VCC 7 a 9 VCC (características definidas para tensiones entre 6 y 35 VCC)	Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	1 a 15% de la distancia de detección
Autoinductancia	$\leq 500\mu H$	Alcance real (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Autocapacitancia	$\leq 120 \text{ nF}$	Alcance eficaz (S_u)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Consumo de corriente (I_o)	Activado: $\leq 1 \text{ mA}$ No activado: $\geq 2,2 \text{ mA}$ Máx. 9,35 mA	Temperatura ambiente	-25° a +70°C (-13° a +158°F) -30° a +80°C (-22° a +176°F)
Protección	Inversión de polaridad	Grado de protección	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Tensión transitoria	$\leq 1 \text{ kV}/0,5 \text{ J}$	Material de la caja	Acero inoxidable (1.4301) Poliéster termoplástico gris Poliéster termoplástico negro
EMC	Homologado según EN 50 080, EN 50 081	Conexión	Cable Trabajo Almacenamiento
Retardo a la conexión	$< 10 \text{ ms}$		2 m, 2 x 0,5 mm ² , PVC gris resistente al aceite Conector Cables para conector (-1)
Frecuencia operativa (f)	IA12xxF02 1.400 Hz IA12xxN04 1.200 Hz IA18xxF05 500 Hz IA18xxN08 200 Hz IA30xxF10 300 Hz IA30xxF15 100 Hz	Peso (cable excluido)	IA 12xx 20 g IA 18xxF05 26 g IA 18xxN08 30 g IA 30xxF10 75 g IA 30xxN15 80 g
Indicador salida activada	LED, amarillo	Par de apriete	IA 12 7,5 Nm IA 18 27,5 Nm IA 30 120 Nm
Alcance operativo (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0,81 S_n$	Homologaciones	UL
Desviación de repetibilidad (R)	$\leq 5\%$	Marca CE	Sí

Dimensiones

Modelo	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
IA 12 ESF 02 UC	M12 x 1 x 30	10,7	30	11	5,0	4	17
IA 12 ELF 02 UC	M12 x 1 x 50	10,7	50	11	5,0	4	17
IA 12 ESF 02 UC M1	M12 x 1 x 30	10,7	30	12,6	11,9	4	17
IA 12 ELF 02 UC M1	M12 x 1 x 50	10,7	50	12,6	11,9	4	17
IA 12 ESN 04 UC	M12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	4	17
IA 12 ELN 04 UC	M12 x 1 x 50	10,7	54	11	5,0	4	17
IA 12 ESN 04 UC M1	M12 x 1 x 30	10,7	34	12,6	11,9	4	17
IA 12 ELN 04 UC M1	M12 x 1 x 50	10,7	54	12,6	11,9	4	17
IA 18 ESF 05 UC	M18 x 1 x 30	16,7	30	11,6	15,4	4	24
IA 18 ELF 05 UC	M18 x 1 x 50	16,7	50	11,6	15,4	4	24
IA 18 ESF 05 UC M1	M18 x 1 x 30	16,7	30	13,1	11,9	4	24
IA 18 ELF 05 UC M1	M18 x 1 x 50	16,7	50	13,1	11,9	4	24
IA 18 ESN 08 UC	M18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	4	24
IA 18 ELN 08 UC	M18 x 1 x 50	16,7	58	11,6	15,4	4	24
IA 18 ESN 08 UC M1	M18 x 1 x 30	16,7	38	13,1	11,9	4	24
IA 18 ELN 08 UC M1	M18 x 1 x 50	16,7	58	13,1	11,9	4	24
IA 30 ESF 10 UC	M30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	15,4	5	36
IA 30 ELF 10 UC	M30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	5	36
IA 30 ESF 10 UC M1	M30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	11,9	5	36
IA 30 ELF 10 UC M1	M30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	11,9	5	36
IA 30 ESN 15 UC	M30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	5	36
IA 30 ELN 15 UC	M30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	15,4	5	36
IA 30 ESN 15 UC M1	M30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	11,9	5	36
IA 30 ELN 15 UC M1	M30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	11,9	5	36

Dimensiones (cont.)



Normas de Instalación

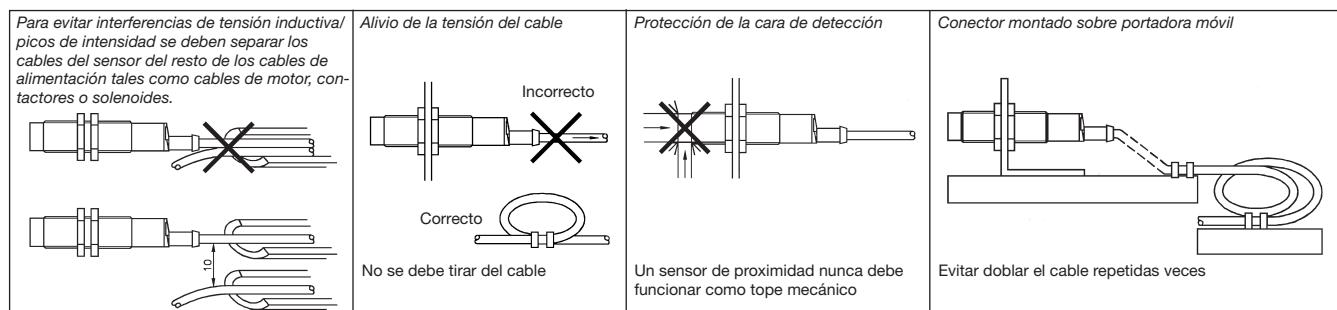


Diagrama de Conexiones, cable

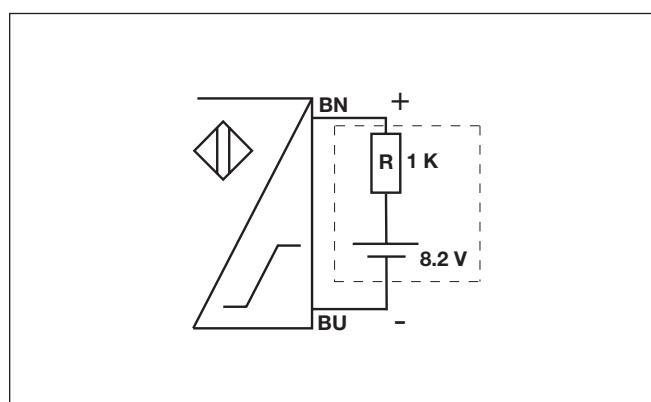
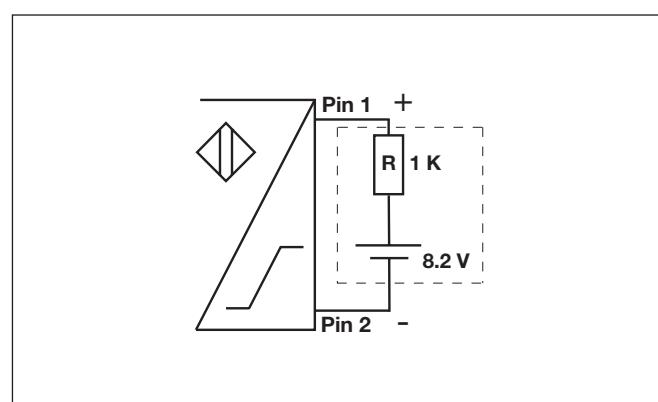


Diagrama de Conexiones, conector



Relés Amplificadores

- > SD 110/210
- > SD 170/270

Consultar Información Técnica.